



PERÚ

**Ministerio
del Ambiente**

**Servicio Nacional de Meteorología
e Hidrología del Perú - SENAMHI**

INFORME TÉCNICO N°051-2018/SENAMHI-DMA-SPC

**“PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO
DICIEMBRE 2018 - FEBRERO 2019”**

**Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica
Subdirección de Predicción Climática
SENAMHI-Perú**

Lima, 29 de noviembre de 2018



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de Diálogo y la Reconciliación Nacional”

PERSPECTIVAS PARA EL PERIODO DICIEMBRE 2018 – FEBRERO 2019

INFORME TÉCNICO N°051-2018/SENAMHI-DMA-SPC

Para el periodo diciembre 2018 – enero 2019, el pronóstico¹ climático estacional del SENAMHI prevé lluvias entre normales a superiores a lo habitual en la costa norte, costa central, sierra norte occidental (Al oeste de la Cordillera de los Andes) y en la sierra sur oriental. Asimismo, prevé que las temperaturas de aire (máximas² y mínimas³) seguirán fluctuando entre normales a superiores en la mayor parte del territorio nacional.

De acuerdo a la Comisión Multisectorial ENFEN, para el próximo verano 2018-2019 se espera la ocurrencia de condiciones El Niño en el Pacífico central y en el Pacífico oriental con 81% y 62% de probabilidad respectivamente de magnitud débil (más probable). Esta condición, favorecería incidencia de lluvias sobre lo normal en la costa norte de Perú; sin embargo, no se estima que éstas sean de categoría extraordinaria. ([Comunicado Oficial N°013-2018](#)).

I. PRONÓSTICO PARA EL TRIMESTRE DICIEMBRE 2018 – FEBRERO 2019

Para el periodo **diciembre 2018 – febrero 2019**, el pronóstico de precipitaciones indica condiciones de lluvia sobre los rangos normales con mayor probabilidad en la vertiente oriental de la sierra sur. Asimismo, los acumulados oscilarán de normales a superiores en la costa norte, costa central y sierra norte occidental. Finalmente, en el resto de la sierra se esperan acumulados de lluvia entre inferiores a dentro de lo habitual. (Ver figura 2)

Se prevé que las temperaturas diurnas o máximas sigan oscilando de normales a superiores a lo largo del país; sin embargo, alrededor del departamento de Junín se esperan valores por debajo de los rangos normales. (Ver figura 1.a)

Las temperaturas nocturnas o mínimas continuarán registrando valores sobre lo normal a nivel nacional con excepción de la sierra occidental de Ayacucho, Arequipa y Tacna. (Ver figura 1.b)

¹El pronóstico estacional del SENAMHI se basa en el análisis (consenso) de herramientas estadísticas así como en los pronósticos de los modelos globales, con la participación de especialistas del SENAMHI (Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental atmosférica y las Direcciones Zonales).

² Es la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da alrededor del mediodía.

³ Es la menor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da en horas de la madrugada.



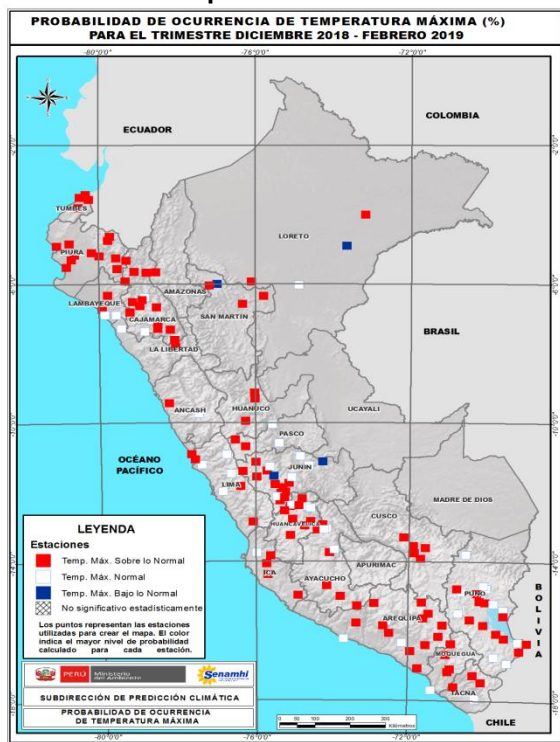
PERÚ

Ministerio
del Ambiente



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de Diálogo y la Reconciliación Nacional”

(a) Pronóstico Probabilístico de
Temperatura Máxima del aire



(b) Pronóstico Probabilístico de
Temperatura Mínima del aire

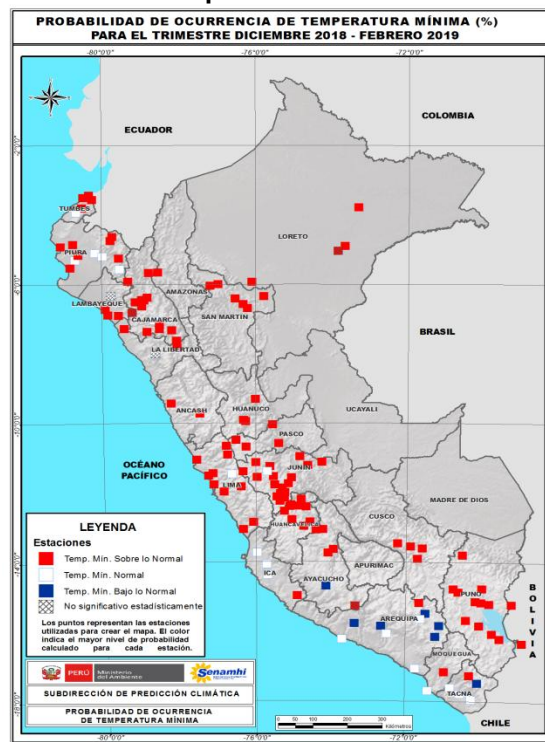


Figura 1. Pronóstico de temperaturas del aire, (a) máxima y (b) mínima, para el trimestre diciembre 2018 – enero 2019.

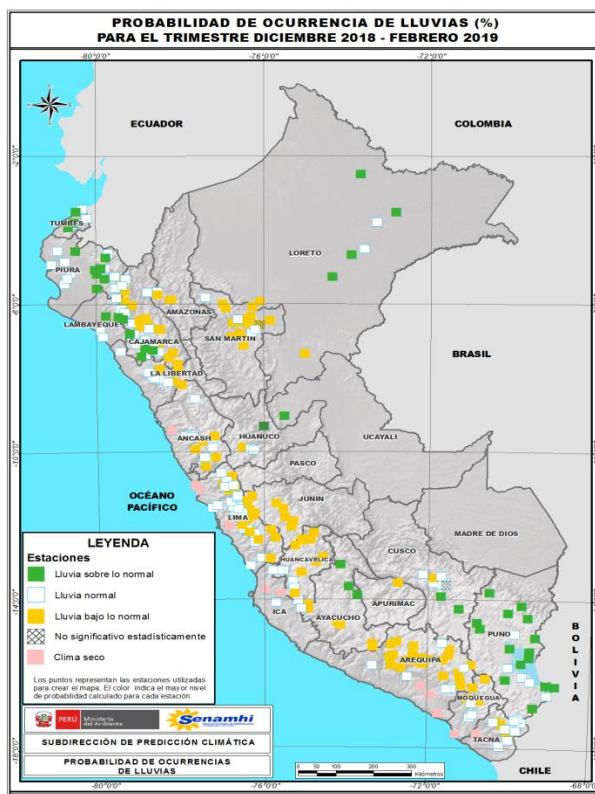


Figura 2. Pronóstico de lluvias para el trimestre diciembre 2018 – febrero 2019

Nota: En los puntos de coloración rosada climáticamente no se esperan lluvias importantes en las cuencas del Pacífico.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de Diálogo y la Reconciliación Nacional"

II. PRONÓSTICO DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE POR REGIONES

COSTA: *Desde el nivel del mar hasta los 1000 msnm*

Costa norte: *Tumbes, Piura, Lambayeque y La libertad*

En la costa norte, existe una probabilidad de 51% de presentar lluvias propias de la estacionalidad; sin embargo, un segundo escenario contempla un 36% de probabilidad de que éstas superen los valores normales.



Costa centro: *Ancash y Lima*

Existe una alta probabilidad de que las precipitaciones se encuentren alrededor de sus valores normales con un 53% de ocurrencia; sin embargo, un segundo escenario estima que las lluvias superarán los valores propios de la época (26% de probabilidad).



Costa sur: *Ica, Arequipa, Moquegua y Tacna*

Se pronostican precipitaciones dentro de los habitual con un 56% de probabilidad, seguido de condiciones de lluvia inferiores a lo normal con un 39% de probabilidad.



SIERRA: *Desde 1000 msnm en la vertiente occidental y desde los 2000 msnm en la vertiente oriental*

Sierra norte: *Sierra de Piura, Cajamarca, Lambayeque y La Libertad*

En la vertiente occidental de la cordillera de los Andes, se espera un escenario de lluvias dentro de los rangos normales con un 45% de probabilidad; mientras que en la vertiente oriental, se estima la ocurrencia de lluvias por debajo de los valores normales (51% probable).



Sierra central: *Sierra de Ancash, Lima, Huánuco, Pasco, Junín y Huancavelica*

En sierra central predominarán lluvias entre inferiores a normales con un 51% y 33% de probabilidad respectivamente.





PERÚ

Ministerio
del Ambiente



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres"
"Año de Diálogo y la Reconciliación Nacional"

Sierra sur: *Ayacucho, Apurímac, Cusco, Arequipa, Moquegua, Tacna y Puno*

El sector occidental de la sierra sur presentará lluvias inferiores a los rangos normales (53% de probabilidad), seguido de condiciones normales (31%). Por otro lado, en la porción oriental se prevén lluvias sobre lo normal con un 46% de ocurrencia, seguido de un escenario con lluvias típicas de la región (34%).



SELVA: *Desde los límites internacionales hasta la cota de 2000 msnm de la vertiente oriental*

Selva norte: *Selva de Amazonas, San Martín y Loreto*

En la selva norte se espera que los acumulados de lluvia oscilen entre normales a inferiores a los rangos normales con un 33% y 44% de probabilidad respectivamente.



Selva centro: *Selva de Huánuco, Pasco, Junín y Ucayali*

En la selva central baja, existe mayor probabilidad de lluvias sobre lo normal con un 48% de probabilidad; sin embargo, en la selva central alta predominarían condiciones normales de lluvia (37% de probabilidad).



Selva sur: *Selva de Cusco, Puno y selva de Madre de Dios*

En este sector se espera que el comportamiento de las lluvias se encuentre acorde a la estacionalidad.



III. CONCLUSIONES

1. El pronóstico probabilístico estacional del SENAMHI, estima que para el próximo trimestre diciembre 2018 – febrero 2019 se presentarán lluvias entre normales a superiores de lo habitual en la costa norte, costa central, sierra norte occidental (Al oeste de la Cordillera de los Andes) y en la sierra sur oriental. Por otro lado, en el resto de la sierra se esperan acumulados de lluvia entre inferiores a dentro de lo conocido como normal.
2. Las temperaturas diurnas continuarán predominando entre superiores a normales a lo largo del país, exceptuando los alrededores del departamento de Junín.



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de Diálogo y la Reconciliación Nacional”

3. Las temperaturas se encontrarán entre normales a superiores a nivel nacional; no obstante, se prevé un escenario de temperaturas inferiores a lo normal para la época en la sierra occidental de Ayacucho, Arequipa y Tacna.
4. Según el Comunicado Oficial N°013-2018 de la Comisión Multisectorial ENFEN, se espera que el arribo de ondas Kelvin cálidas continúen contribuyendo con el incremento de las anomalías de la temperatura y nivel del mar en la costa norte del Perú.
5. El ENFEN señala que para el próximo verano 2018-2019 se espera la ocurrencia de condiciones El Niño en el Pacífico central y en el Pacífico oriental con 81% y 62% probabilidad respectivamente de magnitud débil, favoreciendo lluvias por encima de lo normal (no extraordinarias) en la costa norte de Perú.
6. Se debe considerar este pronóstico como una referencia probabilística del comportamiento promedio del clima para los próximos tres meses. Los mapas (Figura 1 a, b y Figura 2) representan las condiciones climáticas con mayores probabilidades para el trimestre diciembre 2018 – febrero 2019. Estas previsiones estacionales no estiman los valores extremos diarios.

IV. RECOMENDACIONES

Se recomienda mantenerse permanentemente informado a través de las fuentes oficiales, tales como los [Comunicados del Comité Multisectorial ENFEN](#) y a los [pronósticos climáticos](#) y [avisos meteorológicos](#) del SENAMHI. Ver en:

<http://www.senamhi.gob.pe/?p=fenomeno-el-nino>

<http://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico>

<http://www.senamhi.gob.pe/?p=avisos>

NOTA: Estos pronósticos trimestrales permiten conocer el grado de probabilidad de que las lluvias se encuentren sobre, debajo o dentro de sus valores normales⁴. Cabe resaltar que la incertidumbre se incrementa en tanto mayor sea la escala temporal de pronóstico (mayor a tres meses). En la escala de tres meses no se pronostican eventos extremos de corto plazo (lluvias intensas, granizadas, nevadas, entre otros), sino más bien las condiciones promedio del trimestre.

⁴Se dispone de los “valores normales” en el siguiente [link](#):

<https://drive.google.com/file/d/1xnpsxXPYVRQNe6A8lu0zW8VIFYjxkC6H/view?usp=sharing>
El periodo de referencia es de 30 años y corresponde a 1981-2010 (OMM, 2015).



Ministerio
del Ambiente



“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para mujeres y hombres”
“Año de Diálogo y la Reconciliación Nacional”

Jr. Cahuide 785 – Jesús María. Lima 11
Central telefónica: 51 1 – 6141414; Atención al cliente: 51 1 – 4702867
Pronóstico: 51 1- 6141407
Climatología: 51 1 - 6141414 anexo 461
Consultas: clima@senamhi.gob.pe